

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/073576 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F16D 1/09

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014553

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. Dezember 2004 (21.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
20 2004 001 530.7 2. Februar 2004 (02.02.2004) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: LANDWEHR, Wilhelm [DE/DE]; Gdingener  
Str. 9, 26388 Wilhelmshaven (DE).

(74) Anwälte: WESS, Wolfgang usw.; Swabe-Sand-  
mair-Marx, Stuntzstr. 16, 81677 München (DE).

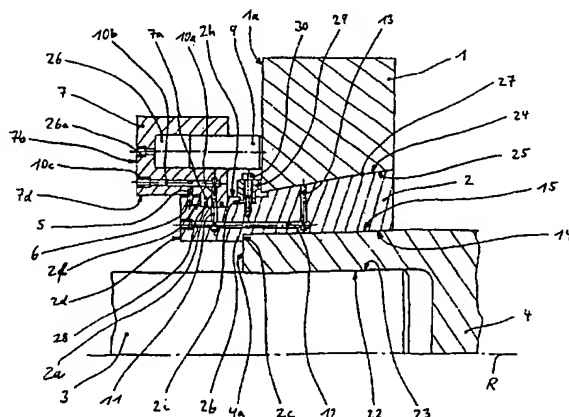
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SHRINK DISC UNIT AND TOOL FOR ASSEMBLY THEREOF

(54) Bezeichnung: SCHRUMPFSCHEIBENEINHEIT UND WERKZEUG FÜR DEREN MONTAGE



(57) Abstract: The invention relates to a shrink disc unit, comprising: e) a rotating body (2; 4) with a peripheral outer surface (24; 4d), f) a hub (1), surrounding the rotating body (2; 4) with a peripheral inner surface (25), which together with the peripheral outer surface (24; 4d) form a separating line (27) between the rotating body (2; 4) and the hub (1) at an angle to a rotational axis (R) of the rotating body (2; 4) in the longitudinal section of the shrink disc unit, whereby the hub (1) may be shrunk onto the rotating body (2; 4) along the separating line (27), or is shrunk over the separating line (27), g) a fluid channel (11, 12, 13; 16), leading through the rotating body (2; 4) or the hub (1), for pressurisation of the separating line (27) with a pressure fluid and h) a fixing device (2a, 5, 6; 4b, 5, 6), formed from one of the rotating body (2; 4) or the hub (1), alone or in combination with the other and by means of which a tool (7, 8; 7, 9) for the assembly or disassembly of the hub (1) may be either supported on the rotating body (2; 4) or the hub (1) and which may be fixed at a given angular position on the rotating body (2; 4) and/or the hub (1).

(57) Zusammenfassung: Schrumpfscheibeneinheit, umfassend: e) einen Rotationskörper (2; 4) mit einer Umfangsaußenfläche (24; 4d), f) eine den Rotationskörper (2; 4) umgebende Nabe (1) mit einer Umfangsinnenfläche (25), die mit der Umfangsaußenfläche (24; 4d) eine zu einer Rotationsachse (R) des Rotationskörpers (2; 4) in Längsschnitten der Schrumpfscheibeneinheit geneigte

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/073576 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Trennfuge (27) zwischen dem Rotationskörper (2; 4) und der Nabe (1) bildet, wobei die Nabe (1) auf den Rotationskörper (2; 4) entlang der Trennfuge (27) aufschraubbar oder über die Trennfuge (27) aufgeschraubt ist, g) einen durch den Rotationskörper (2; 4) oder die Nabe (1) führenden Fluidkanal (11, 12, 13; 16) für die Beaufschlagung der Trennfuge (27) mit einem Druckfluid h) und eine Fixiereinrichtung (2a, 5, 6; 4b, 5, 6), die von einem aus Rotationskörper (2; 4) oder Nabe (1) allein oder in Kombination mit dem anderen gebildet wird und mittels der ein Werkzeug (7, 8; 7, 9) für die Montage und/oder Demontage der Nabe (1) entweder an dem Rotationskörper (2; 4) oder der Nabe (1) axial abstützbar und an dem Rotationskörper (2; 4) und/oder der Nabe (1) in einer vorgegebenen Drehwinkelposition fixierbar ist.